us der Königlichen Universitäts-Frauenklinik zu Breslau.
Direktor: Geheimer Medizinalrat Professor Dr. Küstner.

Ivarialtumoren bei Kindern.

Inaugural-Dissertation,

der

en Medizinischen Fakultät der Kgl. Universität Breslau

zur

Erlangung der Doktorwürde

in der

Medizin, Chirurgie und Geburtshülfe

vorgelegt und mit Genehmigung derselben veröffentlicht von

Heinrich Ritzmann,

einjähr.-freiw. Arzt im 4. Niederschl. Infanterie-Regiment No. 51.

Breslau 1906.

der Breslauer Genossenschafts-Buchdruckerei, E. G. m. b. H.

Gedruckt mit Genehmigung der Medizinischen Fakultät der Universität Breslau.

Referent: Professor Dr. Küstner.

Dr. v. Strümpell, Dekan.

Meinen lieben Eltern.

Digitized by the Internet Archive in 2019 with funding from Wellcome Library

Innerhalb des letzten Wintersemesters kamen an der Klinik des Herrn Geheimrat Küstner in Breslau drei Dvarialtumoren bei Kindern zur Beobachtung und Operation. ch wurde dadurch veranlasst, einmal die Journale der reslauer Klinik nach weiteren derartigen Fällen zu durchichen und mich überhaupt in der Literatur nach gleichrtigen Erkrankungen umzusehen. Es fanden sich dabei ehr Fälle als ich vermutet hatte: Bereits 1901 wurden egen 200 Beobachtungen, die übrigens zu einem sehr rossen Teile englischen und amerikanischen Kliniken entammen, mehr oder weniger genau beschrieben und verentlicht. An der hiesigen Klinik sind im Verlauf der zten zehn Jahre fünf Fälle operiert worden. Ich habe bei als Erkrankungen des Kindesalters alle die angesehen, i denen die Patientin das 15. Lebensjahr noch nicht eicht hatte. Wiewohl man diese Grenze des kindlichen ers mit Recht als eine höchst willkürlich gewählte bechnen kann, schien es mir doch aus zwei Gründen nicht gängig, bei den in Frage kommenden Erkrankungen die te Menstruation als Beginn der Pubertät aufzufassen: Herseits können nämlich Mädchen, die, wenn sie in die Inik kommen, schon einige Male menstruiert sind, ihren

Tumor schon längere Zeit haben, andererseits können durch die Neubildung hervorgerufene Blutungen nur zu leicht fälschlich als menstruelle gedeutet werden.

Im folgenden werde ich nun die hier operierten Fälle kurz zitieren, um dann im Anschluss daran das klinisch wichtige derartiger Erkrankungen hervorzuheben und vor allem diese Tumoren mitsamt den in der Literatur beschriebenen vom pathologisch-anatomischen Standpunkte aus einer genaueren Untersuchung zu unterziehen. In beider Beziehungen wird sich mancherlei Interessantes und Bemerkenswertes ergeben; im besonderen scheint mir das Vorkommen von Ovarialtumoren vor der Geschlechtsreife wichtige Anhaltspunkte für die Genese der Geschwülste überhaupt zu bieten.

Fall I. Selma K., 14 jähriges Schulmädehen aus T Patientin wurde am 19. II. 00 in die Klinik aufgenommer Sie war früher stets gesund. Seit etwa 4 Wochen nahme die Eltern eine Anschwellung des Leibes des Mädehen wahr, ohne dass sonstige Beschwerden vorhanden gewese wären. Die Menstruation erfolgte zum ersten Male in März 1899, danach zweimal in unregelmässigen Zwischen räumen, dann regelmässig bis Januar 1900.

Aufnahmebefund: Nicht besonders leidend au sehendes Mädchen.

Herz und Lungen zeigen keinen abnormen Befund. Im Urin kein Eiweiss oder Zucker.

Am Abdomen sieht man eine bis an den Nabel rechende tumorartige Verwölbung, die nicht überall deutlich fluktuiert.

Äussere Genitalien ohne Besonderheiten. Vom Reetum aus fühlt man die portio uteri ziemlich tief stehend; cervix und corpus sind aus einer grossen, harten, ins kleine Becken eichenden Resistenz nicht zu differenzieren.

Kombinierte Untersuchung: Mannskopfgrosses Tumorenconvolut, bis über den Nabel reichend, ziemlich hart.
Neben demselben, nach rechts und links, innen von der
pina auterior superior, ist je ein hühnereigrosser, isolierter
rumor fühlbar (Ovarium). Der grosse Tumor scheint aus
wei Knollen zu bestehen.

Die vagina ist für einen Finger durchgängig. Die portiost stark anteponiert, hinter derselben ein kugelförmiges egment, das Becken fast bis zur Mitte einnehmend. Der tark anteponierten Portio entspricht über der Symphyse, or den Tumoren, ein kleiner Körper, wahrscheinlich das afantile corpus uteri, der sich nur unbedeutend von den umoren abhebt.

Diagnose: Tumoren, die von den Genitalien ausehen; wahrscheinlich handelt es sich um maligne Ovarialtmoren.

Therapie: Laparotomie und Exstirpation.

Äthernarkose: Schnitt bis zum Nabel. Es zeigt sich, ass das corpus uteri, wie erwartet, stark anteponiert ist. er Tumorenkomplex entstammt dem linken Ovarium; der chts getastete kleinere Körper ist das auf Hühnereigrösse Sinne derselben Tumorenentwicklung intumescierte rechte varium. Bei der Betrachtung fällt auf, dass die Tumoren t Sicherheit solide sind. Die linken spermatischen Gesese sind ausserordentlich stark dilatiert; der im Becken gende Abschnitt des linken Tumors ist daselbst breit

adhärent. Die Adhäsionen werden stumpf gelöst und die Tumoren in der üblichen Weise entfernt. Wegen starke parenchymatöser Blutung Tampondrainage nach v. Mikulicz

Nach 48 Stunden Sekundärnaht. Glatte Heilung.

Bei der Entlassung am 22. III. subjektives Wohlbefinden feste Bauchnarbe; kein sonstiger objektiver Befund.

Mikroskopisch: Spindelzellensarkom beider Ovarien

Fall II: Martha P., 15 Jahre alt, aus P.

In die Klinik aufgenommen am 1. IV. 05.

Patientin hat gesunde Eltern und war selbst früher ni ernstlich krank. Seit einiger Zeit leidet sie an Stuhlve stopfung und klagt über Schmerzen in der linken Seite de Unterleibes. Die Menstruation ist einmal im Januar de vorhergehenden Jahres aufgetreten, seitdem jedoch nich bis 31. III. 05.

Aufnahmebefund: Etwas blasses, sonst normal en wickeltes Mädchen. Temperatur: abends 38°.

Am Herzen hört man anämische Geräusche. An de Lungen nichts Bemerkenswertes.

Im Urin kein Eiweiss oder Zucker.

Abdomen: Im ganzen leicht vorgewölbt. Organe ohn nachweisbare Veränderungen. Perkussion und Palpatie ergeben keinen sicheren Anhaltspunkt für die Erkrankun

Kombinierte Untersuchung: Uterus anteponiert, de Alter entsprechend klein; über demselben ein verschie licher, faustgrosser Tumor, von dem auch in Narkose d Uterus nicht abzugrenzen ist. Es wird entgegen der A sicht des behandelnden Arztes, der eine Haematometra a nahm, an einen Ovarialtumor gedacht. Bei der Unklarh

des Befundes kann die Operation jedoch nur als Probelaparotomie intendiert werden.

Äthernarkose: Schnitt in der linea alba. Darauf präsentiert sich ein blauroter Tumor, auf dessen Oberfläche das stark injizierte Netz adhärend ist, und an dem die flexura sigmoidea breitbasig inseriert.

Exstirpation des Tumors in toto leicht.

Es handelt sich um eine linksseitige, kindskopfgrosse yste, deren Stiel um 120° atypisch, d. h. nach rechts, redreht ist. Das rechte Ovarium ist gleichfalls cystisch legenerirt, wird aber trotzdem belassen.

Die Heilung erfolgt ohne Komplikationen.

Am 29. IV. geheilt entlassen. Feste Narbe.

Pathologisch-anatomisch erweist sich der exstirierte Tumor als Dermoidcyste.

Fall III: Hedwig K., 14 Jahre alt, aus B.

Patientin wurde am 18. XII. 05 in die Klinik aufgeommen.

Familienanamnese ohne Belang. Patientin war selbst üher nie ernstlich krank.

Im Juni hatte sie einmal eine zweitägige Blutung aus en Genitalien. Vor 4 Wochen traten, ohne dass die Periode eit ihrem ersten Auftreten wiedergekommen war, Schmerzen a Leibe auf. Einmal soll auch Erbrechen eingetreten sein.

Aufnahmebefund: Blasses, leidend aussehendes Mädnen. Hämoglobin 90%. Herz und Lungen sind gesund.

u Urin kein Eiweiss oder Zucker.

Das Abdomen ist unterhalb des Nabels leicht vorgewölbt, sodass der grösste Umfang 69 cm beträgt. Sons
ergibt die äussere Untersuchung keinen bemerkenswerter
Befund.

Die äusseren Genitalien sind etwas angeschwollen.

Kombinierte Untersuchung in Narkose:

Uterus dextrovertiert, retrovertiert. Von der linker Tubenkante fühlt man einen Strang nach einem bis zun Nabel reichenden verschieblichen Tumor von festweiche Konsistenz hinziehen. In Anbetracht des langen Stiels und der Lage des Tumors dürfte man am ehesten an eine Ovarialtumor denken.

Therapie: Exstirpation des Tumors durch Laparotomie Äthernarkose: Suprasymphysärer Fascienquerschnitt.

Nach Eröffnung des Abdomens wird ein blaucystischer zweimal um 180° atypisch gedrehter Ovarialtumor sichtbat welcher nach Anstechung der in die Schnittlinie gepresste Cystenwand entwickelt wird. Es entleert sich pseude mucinöse Flüssigkeit.

Die Heilung erfolgt ohne Komplikationen.

Bei der Entlassung ist die Bauchnarbe fest, der Uteru anteflektiert. Von seiten der Adnexe kein Befund.

Pathologisch-anatomisch erweist sich der Tume als Embryom.

Fall IV: Martha K., 10 jähriges Schulkind aus L.

Patientin wurde am 30. XII. 05 in die Klinik au genommen. Sie war angeblich früher stets gesund. Se dem Herbst nahmen die Eltern des Kindes eine allmählich Anschwellung des Leibes wahr. Zugleich erfolgten meh fach Blutungen aus den Genitalien.

Aufnahmebefund: Kränklich aussehendes Mädchen. Hämoglobin 70%. Herz und Lungen gesund. Im Urin kein Eiweiss oder Zucker.

Abdomen: Anscheinend cystischer, bis zur Nabelhöhe reichender Tumor, der sich nach der rechten Seite zu erstreckt. Über demselben allenthalben gedämpfter Schall. In den abhängigen Partien und oberhalb des Nabels Darmschall. Einzelheiten lassen sich ohne Narkose auch vom Rectum aus nicht tasten wegen der starken Spannung der Bauchdecken. Es scheint sich um einen kleinen infantilen Uterus zu handeln, oberhalb desselben der Tumor liegt.

Grösster Leibesumfang: 72 cm.

Kombinierte Untersuchung in Narkose:

Uterus in Gradstellung, in Anbetracht des Alters der 'atientin etwas gross. Von der rechten Uteruskante geht in gewundener Stiel zum Tumor.

Schultzesches Phänomen sehr deutlich.

Therapie: Exstirpation des Tumors durch Laparotomie.

Äthernarkose: Schnitt bis zum Nabel. Es erscheint ein laucystischer Tumor. Derselbe reicht bis zum Rippenogen, und deshalb muss der Schnitt, um ihn entwickeln u können, verlängert werden. Darnach gelingt die Limination in toto ohne Verkleinerung.

Im Abdomen findet sich eine mässige Menge von seites.

Der Tumor ist über mannskopfgross und entstammt em rechten Ovarium. Das linke ist infantil und enthält eine sprungfertigen Follikel. Der Uterus ist etwas ergrössert. Die Heilung erfolgt ohne Komplikationen.

Am 1. II. wird die Patientin mit fester Bauchnarbe geheilt entlassen.

Pathologisch-anatomisch erweist sich der Tumor als Cystosarkom.

Fall V. Emma S. 9 jähriges Schulmädehen aus B. Patientin wurde am 6. III. 06 in die Klinik aufgenommen. Sie hat gesunde Eltern und war selbst nie ernstlich krank Seit etwa 4 Wochen machte sich eine Anschwellung des Leibes bemerkbar. Keine Blutungen aus den Genitalien

Aufnahmebefund: Etwas blasses Mädcheu.

Herz und Lungen sind gesund. Im Urin kein Eiweiss oder Zucker. Bei Betrachtung der äusseren Genitalier des Kindes fällt auf, dass bereits Schamhaare vorhander sind. Die kleinen Labien sind hypertrophisch, die Clitori ist auffallend lang. Hymen intakt. Mammae bereit prominent.

Per rectum fühlt man einen kleinen retrovertierte Uterus; vor demselben liegt ein gut kindskopfgrosser Tumor der sich nach der rechten Unterleibsgegend zu erstreck und sich bis zur Medianlinie verschieben lässt.

Untersuchung in Narkose: Solider Tumor von Mauns kopfgrösse, meso- und hypogastrium einnehmend. Zwische unterer Tumorgrenze und Symphyse kein Darmton. Porti sehr weit vorn, Uterus in mässiger Retroversionsstellung Da die Bauchdecken straff sind, ist der Tumor nicht allz deutlich abzugrenzen.

Schultzesches Phänomen auffallend deutlich.

Diagnose: Wahrscheinlich maligner Ovarialtumor.

Therapie: Exstirpation durch Laparotomie.

Äthernarkose: Schnitt in der linea alba bis 2 cm über den Nabel. Nach Eröffnung des Peritoneums präsentiert sich ein solider Tumor, der aber nirgends adhärent ist. Derselbe reicht mit seinem oberen Rande bis zum Rippenbogen. Mässige Mengen von Ascites im Abdomen.

Der Tumor, dessen Stiel nicht gedreht ist, geht vom linken Ovarium aus. Es gelingt ihn in toto vor die Bauchdecken zu bringen und abzusetzen. Das rechte Ovarium wird gleichfalls entfernt.

Die Heilung erfolgt ohne Komplikationen.

Pathologisch-anatomisch erweist sich der Tumor als Spindelzellen-Sarkom. Er wiegt 1370 g.

Zusammenfassung der Fälle.

Anatomisches.

Betrachten wir zunächst die erwähnten, an der Breslauer Klinik operierten Ovarialtumoren ihrem anatonischen Bau ach, so sehen wir, dass 3 von ihnen Sarkome, 2 Dermoide ind. An diesem Ergebnis fällt zweierlei sofort auf, beonders beim Vergleich mit den Eierstocksgeschwülsten zeschlechtsreifer Frauen: Von unseren 5 Tumoren der indlichen Ovarien haben 3 entschieden malignen Charakter, vährend von den Neubildungen der Ovarien überhaupt, hne Rücksicht auf das Alter, die bösartigen nur etwa ein Tiebentel aller Fälle ausmachen. Ferner ist die im allemeinen am häufigsten vorkommende Form, das pseudouncinöse Cystom, unter unseren Fällen überhaupt nicht ertreten, sondern die beiden gutartigen gehören ihrem athologisch-anatomischen Bau nach zur Gruppe der durch

Keimverirrung entstandenen Tumoren. Diese an unseren kleinen Zahl gemachten Erfahrungen werden auch durch die Befunde anderer bestätigt, die sich mit der Sache befasst haben: Der Prozentsatz der malignen Tumoren des Ovariums ist bei Kindern ungemein gross und die gutartigen sind zumeist Dermoide. Es finden sich in der Literatu zwar als Cystom beschriebene Fälle und sogar ausdrücklich als Cystoma pseudomucinosum angeführte. Die Zahl de letzteren ist aber doch sehr gering, und bei den ersteren ist ja nicht gesagt, ob es sich nicht doch um Dermoidoder die so häufige Mischform von Dermoid- und Pseudomucincyste oder gar um eine solche mit malignem Charakte handelte.

Dermoidcysten stellen entschieden nach den überein stimmenden Mitteilungen der Beobachter das grösst Kontingent der bei Kindern operierten Eierstocksgeschwülste unter unseren Fällen 2, in der ziemlich ausführliche Hubertschen Statistik gegen 50%. Diese Häufigkeit erklär sich leicht, da kein Zweifel darüber besteht, dass derartig Tumoren aus versprengten Keimanlagen embryonal ent stehen, und demzufolge natürlich auch die sichere Mög lichkeit vorhanden ist, dass sie schon im Kindesalter zu Beobachtung kommen. Warum sie freilich in dem eine Falle schon so früh, in vielen anderen erst später wachse und klinische Erscheinungen machen, ist nicht mit Sicherhe anzugeben. Dass sie in der Regel, etwa auf irgend ein besondere Veranlassung hin, plötzlich zunehmen, möcht ich nicht für wahrscheinlich halten, sondern vielmehr meiner dass sie wegen ihrer allmählichen Grössenzunahme un der für gewöhnlich absolut fehlenden Beschwerden de Trägerin längere Zeit unbemerkt bleiben.

Ihrer Struktur nach unterscheiden sich diese Cysten natürlich in nichts von den gleichartigen des späteren Alters; auch in bezug auf die Grösse können sie diesen gleichkommen; denn weit über mannskopfgrosse Tumoren sind bei Kindern wiederholt beobachtet worden. Sehr näufig ist die auch bei unseren beiden Fällen beobachtete Stieldrehung. Dieselbe ist jedoch in erster Linie in klinischer Beziehung von Wichtigkeit, und wir werden leshalb später darauf zurückkommen.

Bei weitem interessanter ist die genauere pathologischnatomische Betrachtung der bei Kindern so relativ häufig
eobachteten mehr oder weniger soliden malignen Tumoren.
Im das vorauszuschicken, über die Häufigkeit der beiden
rten maligner Geschwülste an den kindlichen Ovarien
nden sich bei den verschiedenen Autoren die verschiedensten
ngaben. An der hiesigen Klinik sah man nur Sarkome,
nderswo sind auch epitheliale Neubildungen beschrieben;
es wird wunderbarerweise von den meisten hervorzhoben, dass Sarkome sehr selten seien, während man
areinome relativ oft finden könne.

Ich bin entsprechend den hier gemachten Beobachtungen itgegengesetzter Ansicht und meine, dass Bindegewebsschwülste bei Kindern den entschieden grössten Teil aligner Ovarialtumoren ausmachen, dass dagegen Carcinome it seltenen Ausnahmen, die eine sicher kongenitale Anlage rmuten lassen, nur unter ganz bestimmten Bedingungen, mlich nach nachweisbaren traumatischen Einflüssen oder ch bereits erfolgter Menstruation vorkommen können.

Zunächst ist es eine allgemein gemachte Beobachtung, son den beiden Gruppen maligner Tumoren die bindewebigen allenthalben bei jugendlichen Individuen bei

weitem häufiger auftreten als die epithelialen, und dar sogar das Vorkommen letzterer im Kindesalter von manche pathologischen Anatomen gänzlich in Abrede gestellt wir Ferner war es mir bei meinen Nachforschungen auffälli dass man in letzter Zeit immer mehr davon abgekomme ist, die sichere Diagnose auf Carcinom in derartigen Fälle Eine solche habe ich in der Literatur so zu stellen. 1901 überhaupt nicht mehr gefunden. Ich glaube dara schliessen zu können, dass man früher oft etwas voreil diagnosticiert hat, ganz abgesehen davon, dass gerade dieser Beziehung die pathologische Histologie in den letzt Jahren neue wichtige Unterscheidungen gelehrt hat, üb die man anfangs lange im Unklaren war. Ich-denke hi namentlich an den Begriff des Endothelioms, das doch : Endothelioma lymphaticum hauptsächlich am Ovarium l obachtet ist, und das gerade auch im jugendlichen Al vorkommt, wie einige genauere Untersuchungen neue Fälle gezeigt haben. Auf seine Rechnung sind sicher e ganze Anzahl der in der Literatur beschriebenen Carcino zu setzen: Nachdem man theoretisch das Endothel v Epithel getrennt hatte, rechnete man seine Tumoren zunäc den epithelialen zu, bis dann allmählich alle Übergäi zum Sarkom konstruiert wurden, und man endlich he wohl fast allgemein die anatomische und genetische gehörigkeit des Endothels zum Bindegewebe annimmt. 1 würde sie also jetzt zu den Sarkomen rechnen, soweit überhaupt von Carcinomen unterscheidbare mikroskopis Bilder bieten, was erfahrungsgemäss oft nur bei sorgfälti r Beobachtung an zahlreichen Schnitten möglich ist. Zäl man also solche Tumoren früher aus wissenschaftlic r Überzeugung den Carcinomen zu, so wird man man

von ihnen heute noch trotz genauester sorgfältiger Untersuchung fälschlich für solche halten wegen der Schwierigkeit der Unterscheidung.

Ein weiteres Zeichen dafür, dass bei früheren Beobichtungen die Diagnose Carcinom nicht immer ganz sicher eststand, ist meines Erachtens ferner in dem Umstand zu ehen, dass genau beschriebene Fälle sich nirgends finden, twas ausführlicher angeführte nur drei. Diese jedoch bereffen sämtlich etwa 14 jährige Mädchen, die in dem einen 'alle (Smith) schon seit drei Jahren, in den beiden anderen Spencer Wells, Leopold) seit etwa acht Monaten menstruiert Nun, wie allenthalben beim Vorkommen des Carnoms die Berechtigung der Irritationstheorie von seiner ntstehung ersichtlich ist oder doch wenigstens als fast bestritten gelten kann, dass chronische Reizzustände bei er atypischen Wucherung des Epithels mit im Spiele sind, ist es auch hier: Mit der Menstruation beginnt die nysiologische Tätigkeit des Ovarialepithels und damit zueich die Möglichkeit einer mechanischen Insultierung deslben, und es ist sehr wohl denkbar, dass es infolgedessen ich einmal frühzeitig zur Carcinombildung kommen kann. ass aber auch derartige Fälle zu den grössten Seltenheiten hören, ist leicht ersichtlich, wenn man in Betracht zieht, e wenig genuine Carcinome selbst an den Ovarien geblechtsreifer Frauen auch in späteren Lebensaltern beeit achtet werden.

Abgesehen von dem normalerweise vorhandenen physiorischen Reiz können freilich die Ovarien — der Kinder enso wie der Erwachsenen — auch andere mechanische ize treffen. Zwar wird die Kleinheit und geschützte Lage des Organs selten Gelegenheit dazu bieten. Ein Fall i mir jedoch in dieser Beziehung von Bedeutung, den ic immer und immer wieder in der Literatur erwähnt find Er ist von Tanner beobachtet und betrifft ein 12 jährige Mädchen, das nachgewiesenermassen häufig masfurbiert und bei dem sich ein beiderseitiges Ovarialcarcinom fan Hier hat ohne Zweifel der wiederholte mechanische Reider sich dem Ovarium und seinem Epithel mitteilte, der Carcinombildung begünstigt.

Gegenüber diesen Beobachtungen, die ich hier der Vo ständigkeit halber nicht unerwähnt lassen zu müssen glaub haben die in der hiesigen Klinik operierten malign bei Kindern Ovarialtumoren sämtlich bindegewebig Charakter, und auch in der Literatur findet sich ei ganze Anzahl von Sarkomfällen zitiert, wo die Diagno unterliegt. Derartige Tumoren mach keinem Zweifel also meiner Ansicht nach sicher den weitaus grössten T der bösartigen Eierstocksgeschwülste bei Kindern a Diese Behauptung darf aus folgenden Gründen nicht sonders auffallend erscheinen: Einmal entspricht näml dieses relativ zahlreiche Vorkommen von Sarkomen Häufigkeit derselben gegenüber den Carcinomen bei juge lichen Individuen überhaupt und andererseits auch d vorwiegend bindegewebigen Bau des Ovariums, zumal kindlichen, in dem ja die zurzeit der Pubertät beginnen mit reichlicher Epithelbildung verbundene Weiterentwickelt von Primärfollikeln noch nicht stattfindet.

Während nun carcinomatöse Erkrankungen der kindlichtigen Ovarien, wie wir oben sahen, in erster Linie und fast schliesslich in der Zeit der beginnenden Geschlechtsreit vorkommen, ist das Sarkom vom Alter vollkommen und

nängig und in der frühesten Kindheit ebenso wie bei älteren Mädchen beobachtet.

Was die mikroskopische Struktur anlangt, so findet ich entsprechend der Form der normalen Stromazellen, oweit nähere Angaben überhaupt notiert sind, das Spindelder Mehrzahl der Fälle. ellensarkom in Gemischte ormen und auch ausgesprochene Rundzellensarkome jedoch gleichfalls beschrieben. Grob anatomisch andelt es sich zumeist um mehr solide Tumoren, doch ommen auch, wie einer unserer Fälle zeigt, halbcystische Alle zeichnen sich durch rasches Wachstum aus und zeugen frühzeitig Ascites. Verwachsungen, namentlich it dem Darm, sind gleichfalls häufig beobachtet, während zur eigentlichen Metastasenbildung trotz der hochgradigen alignität dieser Geschwülste in der Regel relativ spät zu mmen scheint. Auffallend oft erkranken beide Ovarien, e z. B. bei zweien unserer Fälle. Vonnegut notiert unter Ovarialsarkomen — Erwachsene allerdings mitgerechnet 16 doppelseitige. Dieser Umstand scheint mir von Beutung zu sein mit Rücksicht auf die Frage der Ätiologie r Sarkome. Denn wenn sich auch etwas Sicheres darüber zeit noch nicht angeben lässt, so steht doch ohne Zweifel t, dass traumatischen Einflüssen entschieden bei der tstehung der Bindegewebsgeschwülste eine sehr geringe, lleicht gar keine Bedeutung beizumessen ist. Dagegen erstützt das relativ häufige doppelseitige Vorkommen Ovarialsarkomen bei Kindern entschieden die Verung einer embryonalen Anlage dieser Tumoren, eine Jahme, zu der ja die allgemeine Vorliebe der sarko-Tösen Erkrankungen für das jüngere Alter schon an sich bechtigt.

Klinisches.

In klinischer Beziehung bieten so seltene Erkrankunge wie es die Ovarialtumoren des kindlichen Alters sind, natü lich mancherlei Bemerkenswertes und speziell in diagnos scher Hinsicht, zumal für den praktischen Arzt ausserha der Klinik, mitunter grosse Schwierigkeiten.

Wie aus dem bis jetzt bereits gesammelten Materi ersichtlich ist, schliesst kein Abschnitt des Kindesalters d Möglichkeit der Erkrankung aus. Allerdings sind oh Zweifel die Fälle in den ersten Lebensjahren selten, un die Hauptmasse gehört, wie es auch unsere Beobachtung lehren, der Zeit zwischen dem zehnten und vierzehnt Lebensjahre an. Vor dem zehnten Lebensjahre beobachte Tumoren sind erfahrungsgemäss in der Regel höchstmaligt Natur und bieten eine sehr schlechte Prognose.

Erblichkeit und vorangegangene Erkrankungen spiel keine Rolle; im Gegenteil fällt auf, dass zumeist frül durchaus gesunde Mädchen von guter allgemeiner Konstition und von gesunden Eltern betroffen werden.

Handelt es sich um ein chronisches Leiden des Unt leibes, dessen Erkennung nicht ohne weiteres möglich so muss man eventuell an eine derartige Erkrankt denken. Der bisherige Verlauf ist natürlich mit gros Genauigkeit auszuforschen und alle Symptome zu beacht Schmerzen, Fieber und Zirkulationsstörungen beweisen da nichts Bestimmtes. Auffallende Verschlechterung des Agemeinbefindens in kürzerer Zeit und Verdauungsstörung namentlich hochgradige Obstipation, werden eventuell Anha punkte ergeben sowohl für das Bestehen als auch mitur bereits für die Art des Tumors: chronische Stuhlverstopfi

iflegt in der Regel bei grösseren Geschwülsten vorhanden u sein, deren gutartigen Charakter der günstige Allgemeinustand vermuten lässt, Appetitlosigkeit, Kräfteverfall und Blutrmut legen die Annahme einer malignen Neubildung nahe.

Die Brustorgane nehmen in der Regel keinen Anteil an er Erkrankung, namentlich ist auch in den vorgerücktesten tadien in keinem Falle begleitende Tuberkulose beobachtet vorden. Desgleichen fanden sich pathologische Beständeile, namentlich Eiweiss und Zucker, niemals im Urin.

Von seiten der Genitalien bestehen zumeist gar keine der höchstens nur geringe Symptome, die die Aufmerkunkeit des Untersuchenden diesem Gebiete zuwenden önnten. Und wenn selbst Blutungen vorhanden gewesen nd, wird sich ihr Verhalten in den seltensten Fällen agnostisch verwerten lassen, zumal es sich, wie wir gehen haben, in der Mehrzahl der Fälle um die Zeit der ginnenden Pubertät handelt, und zumal gerade in dieser ziehung von den Angehörigen zumeist höchst ungenaue ngaben gemacht zu werden pflegen.

Ein sicher beweisendes Symptom, und wenn es vorunden ist, stets dasjenige, welches die Kranken zum Arzt
hrt, sind die typischen Erscheinungen einer bestehenden
ieldrehung. Dieselbe erfolgt freilich nur in einer geringen
hl der Fälle, zumeist, ebenso wie bei der Erwachsenen,
i bereits grösseren, zystischen Geschwülsten, von unseren
illen also bei den Dermoiden.

Liegen keine besonderen Anzeichen für eine genitale krankung vor, so muss man natürlich in erster Linie stzustellen versuchen, dass es sich überhaupt um eine ubildung handelt. Ist eine solche erwiesen und weiss un für dieselbe keinen sicheren Ausgangspunkt, so wird

man die Genitalien mit in Betracht ziehen und eine rectal eventuell auch eine vaginale Untersuchung - natürlich Narkose — vornehmen. Die Notwendigkeit derselben sieht man am deutlichsten aus den höchst unklaren B funden, die bei unseren Fällen selbst in der Klinik d blosse Inspektion und Palpation ergab. Wie leicht ersichtli liegt also hier die grösste Schwierigkeit, zumal für d praktischen Arzt: Denn einerseits werden die Eltern all andere eher für die Erkrankung ihres Kindes verantwortli machen als die Genitalien, und darunter wird die Genau keit der Anamnese stets zu leiden haben, andrerseits wi kein Arzt sich so ohne weiteres zu dem schwerwiegend Eingriff einer genitalen Untersuchung eines Mädchens e schliessen, ohne die zumeist eine Diagnose nicht zu stell ist. Allein selbst in der Klinik, wo alle Hilfsmittel benü werden, sind doch diagnostische Irrtumer nur zu leict möglich: So sah ich v. Mikulicz ein Mädchen nach genat Untersuchung und klinischer Besprechung mit der Diagnes Echinococcus hepatis operieren, bei dem sich ein Ovaritumor fand. Peritonealtuberkulose, Echinococcen, Bau decken- und Nierentumoren kommen differentialdiagnostich meist in Betracht.

Hat man einen sicher von den Genitalien ausgehend. sonst aber nicht näher zu klassifizierenden Tumor erkal, so wird man häufig in erster Linie an eine Hämatome in oder Hämatosalpinx denken, wie das auch bei zweit unserer Fälle von seiten der ersten Beobachter gesch. Diese Vermutung hat dann eine gewisse Berechtigung, wie es sich um ältere Mädchen handelt, von denen man nehmen kann, dass sie bereits menstruiert sind, und win schwere Störungen des Allgemeinbefindens fehlen.

Während man also nach dem Gesagten nicht allzuselten die richtige Diagnose nur mit Wahrscheinlichkeit wird tellen können, fehlt es andererseits nicht an Fällen, wo lifferentialdiagnostische Schwierigkeiten gar nicht bestehen. Ein solcher ist unser Fall V: Wie wir hier sehen, lenkt nitunter das auffallende Äussere der Patientin die Aufarerksamkeit des Untersuchenden sofort den Geschlechtstranen zu. Die äusseren Genitalien sind entwickelt wie dei einer Erwachsenen, Labien und Clitoris vergrössert, ichamhaare reichlich vorhanden, mammae bereits promitierend. Wenn bei einem Kinde mit derartigem Habitus die abdominale Erkrankung, zumal mit Volumzunahme orliegt, kann sie nur von den inneren Genitalien, in erster inie von den Ovarien ausgehen.

Mag nun die Diagnose gesichert sein oder nur mit eit orbehalt zu stellen, falls überhaupt eine Neubildung im m ereiche der Genitalien eines Mädchens vorliegt, ist utürlich die Laparotomie die einzige in Frage kommende herapie. Man wird sie in allen Fällen vornehmen müssen, bei leidlichem Allgemeinzustand begleitende schwere Erankungen fehlen und Metastasen in anderen Organen ler weitgehende Verwachsungen des Tumors mit der ngebung nicht zu konstatieren sind. Nachweisbare alignität kontraindiziert an sich selbst bei längerem stehen die Operation nicht, zumal Sarkome erfahrungsmäss weniger zur Metastasenbildung neigen und anderer-7.W. ts ohne operativen Eingriff die Erkrankung mit Sicher-PE it in kurzer Zeit zum Tode führt. Ebensowenig dürfen g N tartige Tumoren belassen werden, da sie durch über-131 ssiges Wachstum und eventuelle maligne Degeneration dr s Leben gefährden können.

Die klinischen Erfolge der Operation sind natürlich je nach der Art der Geschwulst verschieden. Dermoid werden ebenso wie bei Erwachsenen durch die Entfernungeheilt. Die Komplikationen infolge Grösse der Geschwuls Stieldrehung und Blutung sind dieselben wie im spätere Alter. Die engeren räumlichen Verhältnisse werden der Von Nachteil sein und bei größeren Cysten die Elimination toto unmöglich machen.

Bei ausgesprochen malignen Tumoren ergeben si natürlich häufige Schwierigkeiten infolge von Verwac sungen mit der Umgebung und Erkrankung benachbard Drüsen. Demzufolge sind denn auch Rezidive ziemli oft beobachtet. Im ersten unserer Fälle ist zurzeit ült das Befinden der Patientin nichts Sicheres mehr festzustelle Die beiden anderen Mädchen, deren Tumoren malign Natur waren, sind nach 4 resp. 5 Monaten rezidivfr Etwas Genaueres über die Häufigkeit wirklicher Radik heilungen anzugeben, ist natürlich nicht möglich weg der Kleinheit des Materials und der Schwierigkeiten, die weitere Kontrolle der Patientinnen verursachen.

Literatur.

- ohn, Die bösartigen Geschwülste der Eierstöcke vom klinischen Gesichtspunkte. (Archiv für Gynaecologie, Band 12.)
- ubert, Über Ovarialgeschwülste bei Kindern. Inaugural-Dissertation. Giessen 1901.
- eopold, Über die Häufigkeit maligner Ovarialtumoren und ihre Behandlung.
- erselbe, Die soliden Eierstocksgeschwülste. Zentralblatt für Geburtshülfe und Gynaecologie, Band VI.
- shausen, Die Krankheiten der Ovarien.
- annenstiel, Die Krankheiten der Ovarien. (Veits Handbuch der Gynaecologie).
- thfuchs, Die Ovariotomie im Kindesalter. Inaugural-Dissertation. Marburg 1892.
- nnegut, Ein Beitrag zur Casuistik der Ovarialsarkome. Inaugural-Dissertation. München 1896.
- Winckel, Frauenkrankheiten.

Lebenslauf.

Ich, Heinrich, Hermann, Ernst Ritzmann, evan Konfession, preussischer Staatsangehörigkeit, wurde a 4. April 1882 als Sohn des Apothekenbesitzers Gusta Ritzmann und seiner Ehefrau Anna, geborenen Keil, Kostenblut, Bezirk Breslau, geboren. Von Ostern 1892 besuchte ich das humanistische Gymnasium zu Schweidni woselbst ich am 13. März 1901 das Abiturientenexam bestand. Darnach studierte ich 2 Semester in Münch und 7 Semester in Breslau Medizin. Im März 1903 l stand ich in Breslau die ärztliche Vorprüfung. Am 15. C tober 1905 trat ich in die ärztliche Staatsprüfung ein u beendete dieselbe am 7. März 1906. Darnach war ich Medizinalpraktikant am Krankenhause der evangelisch lutherischen Diakonissenanstalt Bethanien in Breslau tät bis ich am 7. September 1906 die Approbation als A erhielt. Seit 1. Oktober 1906 genüge ich der zwei: Hälfte meiner aktiven Dienstpflicht als einjährig-freiwillig Arzt im 4. Niederschlesischen Infanterie-Regiment No. in Breslan.

Während meiner Studienzeit besuchte ich die Voresungen folgender Herren Professoren und Dozenten:

v. Bayer, Bonhoeffer, Czerny, Dienst, Filehne, Flügge, Goebel, Groenouw, Hasse, v. Heigel, Hertwig, Hinsberg, Heine, Hürthle, Henle, Kausch, Küstner, Kükenthal, v. Mikulicz-Radecki †, Neisser, Ponfick, Röntgen, Rückert, Schaeffer, Stern, v. Strümpell, Uhthoff, Winkler.

Allen diesen meinen verehrten Lehrern spreche ich neinen herzlichsten Dank aus; desgleichen geziemenden bank Herrn Geheimrat Küstner als Referenten meiner rbeit.

